主要为了实现图纸的历史管理及图纸和物料的关联，便于查找旧编码图纸或产品最新图纸等。主要是零件、BOM、图纸这3个库。图纸为基础库，零件与图纸进行关联，BOM与零件进行关联。

**自动关联规则：**

同发放单下的物料自动与同图号的文件关联。

**图纸发放规则：**

图纸发放时，如果库里已有同图号的，自动将已有的设置为失效。如果是同发放单下重复上传图纸，则后上传的替换掉前面上传的。

考虑到图纸更改但编码不变时，会造成旧图没有编码对应。所有在图纸属性中增加了发放物料字段，记录发放时关联的物料编码。

**BOM发放规则：**

上传的BOM先全部写入到发放BOM中。再经过比对更新对应的当前BOM库。

**图纸库：**

有文件号（主键）和图号，关联发放单。

**物料库：**

有编码主键和文件外键，关联图纸。

如果发放单中物料在库中不存在则新建，否则当材料、重量、备注属性存在时更新对应的属性。因为图号、名称为ERP数据，发放BOM时不更新。

上传物料库文件，可以对物料库的图号、名称进行更新。

**发放BOM库：**

与上传的BOM完全一致，与发放单和物料关联。

**当前BOM库：**

拆分出BOM中的父项、子项关系，所有BOM关系都在一起。与物料进行关联。

**发放库：**

图纸、物料的发放信息。

**成本库：**

物料的成本库。

**图纸申请库：**

根据上传的物料表，自动列出对应的图纸。焊接件要列出子零件，所有要在当前BOM库中找子件。